168

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg) · *R. Hosemann* (Berlin)
H. Lange (Düsseldorf) · *E. Matijević* (Potsdam/N. Y.) · *G. Rehage* (Aachen) · *K. Ueberreiter* (Berlin)
H. Zahn (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 208

Januar/Februar 1966

Mit 125 Abbildungen
in 189 Einzeldarstellungen, 48 Tabellen und 1 Schema

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Bain, R., siehe *Craig*

Becker, H. O., siehe *Nemetschek*

Craig, J. B., R. Bain, and *P. Meares* (Old Aberdeen), The Electrocapillarity of Polyacrylates, Part I (with 7 figures) 1

Garg Om Prakasch, siehe *Zahn*

Henkel, W. (Halle/Saale), Untersuchung der Hyperschallausbreitung in Polystyrol-Lösungen (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 9

Hirose, Tatsuzo, siehe *Okuyama*

Kiyek, H. und *Th. G. F. Schoon* (Würzburg), Elektronenmikroskopische Untersuchung von Verteilungszuständen in Mischungen von Elastomeren (mit 15 Abbildungen und 2 Tabellen) 22

Klages, G. und *K. Kreuter* (Mainz), Dielektrisches Relaxationsspektrum von Polyamid mit adsorbiertem Wasser und Methanol (mit 5 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 15

Kreuter, K., siehe *Klages*

Kusch, Peter (Aachen), Zur Synthese von Nylonoligomeren nach dem *Merrifield*schen Verfahren der Peptidsynthese am Kunstharz (mit 1 Abbildung, 5 Tabellen und 1 Schema) 138

Meares, P., siehe *Craig*

MuKherjee, A. K., siehe *Sen Gupta, U. K.*

Nemetschek, Th. und *H. O. Becker* (Heidelberg), Zur Frage unterschiedlicher Massendicke im Kollagen (mit 3 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen) 35

Okuyama, Masataka, Kazuhiko Yamamoto, Tomomi Yanagida, and *Tatsuza Hirose* (Osaka), Low-Temperature Viscoelasticity of Poly-Oxymethylene by Radiation-Induced Solid-State Polymerization of Trioxane Single Crystal (with 6 figures and 1 table) 13

Schoon, Th. G. F., siehe *Kiyek*

Schütt, E. (Berlin), Zur Oxydationskinetik von Polyäthylen (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 142

Schuur, G. (Delft), Points of Contact between Rheology and Crystallization in Polymers (with 7 figures in 11 Einzeldarstellungen) 123

Schweiger, Richard G. (San Diego), Metal Chelates of Pectate and Comparison with Alginate (with 1 figure and 6 tables) 28

SenGupta, K. K., siehe *SenGupta, U. K.*

SenGupta, U. K., A. K. MuKherjee, and *K. K. SenGupta* (Calcutta), Spectrophotometric Studies on Amylose-iodine and Amylopectin-iodine Complexes (with 5 figures and 1 table) 32

Wilhelm, Gerhard (Frankfurt), Die Abkühlung eines aus der Schmelze gesponnenen polymeren Fadens im Spinnschacht (mit 26 Abbildungen in 27 Einzeldarstellungen und 4 Tabellen) 97

Yamamoto, Kazuhiko, siehe *Okuyama*

Yanagida, Tomomi, siehe *Okuyama*

Zahn, Helmut und *Om Prakasch Garg* (Aachen), Propionylderivate sowie Propylamide von linearen Nylon 6.6-Oligomeren (mit 1 Abbildung und 2 Tabellen) 132

Kolloide

Bateman, J. B., Jack Wagman, and *E. L. Carstensen* (Frederick Maryland), Refraction and Adsorption of Light in Bacterial Suspensions (with 7 figures and 3 tables) 44

Bergseth, H. (Vollebekk), Über Reaktionen zwischen suspendierten schwerlöslichen Salzen und synthetischen Ionenaustauschern (mit 7 Abbildungen und 6 Tabellen) 58

Carstensen, E. L., siehe *Bateman*

Elworthy, P. H. and *A. T. Florence* (Glasgow), Chemistry of Non-Ionic Detergents, X (with 3 figures in 8 details and 3 tables) 157

Florence, A. T., siehe *Elworthy*

Gallot, Bernhard et *Antoine Skoulios* (Strasbourg), Interactions électriques dans les phases mésomorphes des systèmes amphiphile-eau; Rôle de la teneur en eau, de la longueur de la chaîne paraffinique, de la nature du cation, et de température (avec 5 figures et 7 tableaux) 37

Harisaki, Yukio, siehe *Sasaki*

Hosokawa, Hiroo, siehe *Imoto*

Imoto, Tatsuya and *Hiroo Hosokawa* (Osaka), Effects of Pressure to Adhesion, I (with 4 figures) . . 153

Kishimoto, Hiroshi, siehe *Sasaki*

679240

QD549
K92
V.208-21

Sasaki, Hiroji, Hiroshi Kishimoto, Yukio Harisaki und *Naoyasu Sata* (Osaka), Die Untersuchung der Dispersion des Petroleums durch Hochdruckdüsenspritzung in viskosen Medien (mit 7 Abbildungen in 54 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 162

Sata, Naoyasu, siehe *Sasaki*

Skoulios, Antoine, siehe *Gallot*

Wagman, Jack, siehe *Bateman*

de Witte, Leendert (Laguna Beach), The Specific Heat of Surface Layers (with 2 tables) 69

Wissenschaftliche Kurzberichte

Plochocki, A. (Warschau), Melt Blends of Crystalline Polyolefins, VI (with 2 figures and 1 table) . . 168

Buchbesprechungen

Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung, e. V. (Herausgeber), Bericht über die Getreidechemiker-Tagung vom 2. bis 4. Juni 1964 in Detmold (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 83

ASTM Book of Standards 1965, Part 13: Refractories, Glass, Ceramic Materials (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 80

ASTM Books of Standards 1965, Part 16: Structural Sandwich Constructions; Wood; Adhesives (Referent: *D. Noack*-Reinbek) 81

ASTM Book of Standards 1965, Part 30: General Testing Methods, Quality Control, Appearance Tests, Temperature Measurement, Effect of Temperature (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 81

Bohn, A. O., Asfaltemulsioners Brydning (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 76

Charlot, G. (Paris), Rapid Detection of Cations and Anions (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 78

Delank, H. W. (Bochum), Das Eiweißbild des Liquor cerebrospinalis und seine klinische Bedeutung (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 80

Dorfner, L. (Ludwigshafen), Ionenaustauscher. Eigenschaften und Anwendungen (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 77

Dunford, N. J., A Handbook for Technical Typists (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 84

Farbenfabriken Bayer (Leverkusen), Bayer Mitteilungen für die Gummi-Industrie, Nr. 36 (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 80

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl., System Nr. 16: Phosphor, Teil A (Referent: *C. Mahr*-Marburg) 73

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl., System Nr. 57: Nickel, Teil B (Referent: *C. Mahr*-Marburg) 73

Hammond, G S., siehe *Noyes*

Herscu, G. F., Dictionary of Rolling Mills Terminology (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 83

Hodgman, siehe *Weast*

Interatomic Distances Supplement: Tables of Interatomic Distances and Configuration in Molecules and Ions. Suppl. 1956–1959 (Referent: *G. Kirschstein*-Frankfurt a. M.) 75

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPC), The Reactivity of Solids (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 76

Jander-Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 74

Kalvoda, R. (Prag), Die Technik der oszillopolarographischen Messungen (Referent: *J. Volke*-Prag) 79

Köster-Pflugmacher, A. (Aachen), Qualitative Schnellanalyse der Kationen und Anionen (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 78

Lollar, R. M., siehe *O'Flaherty*

Marboe, E., siehe *Weyl, W.*

Noyes, W. A. (Austin), *G. S. Hammond* (Pasadena) und *J. N. Pitts* (Riverside) (Herausgeber), Advances in Photochemistry, Vol. 3 (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 72

O'Flaherty, F., W. T. Roddy und *R. M. Lollar,* The Chemistry and Technology of Leather. Vol. 4: Evaluation of Leather (Referent: *A. Küntzel*-Darmstadt) 82

Perrin, D. D. (Canberra), Organic Complexing Reagents: Structure, Behavior, and Application to Inorganic Analysis (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 76

Pitts, J. N., siehe *Noyes*

Rauen, H. M. (Münster), Biochemisches Taschenbuch, Teil I u. II (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 79

Richards, E. E., siehe *Wolfenden*

Richards, R. E., siehe *Wolfenden*

Röck, H. (Trostberg) und *W. Köhler* (Ludwigshafen), Ausgewählte moderne Trennverfahren mit Anwendungen auf organische Stoffe (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 78

Roddy, W. T., siehe *O'Flaherty*

Runge, F. (Halle) und *W. K. Schwarze* (Leipzig), Lehrbuch der chemischen Technologie (Ost-Rassow), Band 1, 27. Aufl. (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 74
Samsonov, G. V., Refractory Transition Metal Compounds; High Temperature Cermets (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 77
Schildknecht, H. (Heidelberg), Zonenschmelzen (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 77
Schwarze, W. K., siehe *Runge*
Selby, siehe *Weast*
Sisley, J. P., Encyclopedia of Surface Active Agents, Vol. II (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 75
Survey of Chemical Notation Systems (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 84
Trollhann, L., siehe *Wittmann*
del Vecchio, A., Concise Dictionary of Atomics (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M. 83
Weast, Selby, and *Hodgman*, Handbook of Chemistry and Physics (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 72
Weyl, W. and *E. Marboe* (Pennsylvania), The Constitution of Glasses. Vol. II, Part 1 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 81
Wittmann, A. und *L. Trollhann*, Fachwörterbuch der Nachrichtenverarbeitung mit Anwendungsgebieten in 3 Sprachen (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 84
Wohlfarth-Bottermann, K. E. (Bonn), Sekretion und Exkretion (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 80
Wolfenden, J. H., R. E. Richards und *E. E. Richards*, Numerical Problems in Advanced Physical Chemistry (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 72
Wer liefert was? 17. Ausgabe (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 85

Zur Besprechung eingegangene Bücher 85, 170

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —
2. *Grundwissenschaften* 87, 170
a) Physik —, 170. – b) Physikalische Chemie 87, 171. – c) Anorganische Chemie 87, 175. – d) Organische Chemie 88, 175. – e) Mineralogie und Kristallographie —, 176. – f) Biologie und Medizin 90, 176. – g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 91, 178
a) Grenzflächenstrukturen 91, 178. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 91, 181. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 92, 182. –. d) Heterogene Katalyse —, 183
4. *Kolloide Systeme* 92, 183
a) Dispersionen 92, 183. – b) Emulsionen 92, 183. – c) Aerosole und Schäume —, 183. – d) Assoziationskolloide 93, —. – e) Gele 93, 184
5. *Makromolekulare Systeme* 93, 184
a) Natürliche Makromoleküle 93, 184. – b) Synthetische Makromoleküle 93, 185
6. *Experimentelle Methodik* 94, 188
a) Methoden und Geräte 94, 188. – b) Analyse 94, 190

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 95, 190
a) Polyplaste 95, 190. – b) Elastomere 96, 191
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . —, 191
a) Natürliche Faserstoffe —, 191. – b) Synthetische Faserstoffe —, 191. – c) Textilveredlung —, 191
9. *Pharmazie* . . . . . —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, 192
12. *Gerberei* . . . . . —, —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96, 192
15. *Metallforschung* . . . . . —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, 192
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, 192
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —
20. *Sonstiges* . . . . . —, 192